تخصص **تكنولوجيا المعلومات (Information Technology - IT)** في مرحلة **الدبلوم المتوسط** (الدراسة لمدة سنتين غالباً في الكليات التقنية أو كليات المجتمع) هو تخصص تطبيقي ومميز جداً. يركز بشكل أساسي على الجانب العملي والتنفيذي لتلبية احتياجات سوق العمل السريعة، دون الخوض العميق في النظريات المعقدة كما هو الحال في البكالوريوس.
إليك دليل شامل حول هذا التخصص:

1. المحاور والمساقات الدراسية الأساسية

خلال فترة دراسة الدبلوم، ستغطي المواد الأساسية التي تمنحك خلفية تقنية قوية، ومن أبرزها:

- **مبادئ البرمجة وتطوير الويب:** تعلم أساسيات البرمجة (مثل Python أو C++) وبناء المواقع الإلكترونية باستخدام (HTML, CSS, JavaScript).
- **شبكات الحاسوب:** فهم كيفية ربط الأجهزة، إعداد الشبكات المحلية (LAN)، ومبادئ بروتوكولات الإنترنت.
- **قواعد البيانات:** تصميم وإدارة قواعد البيانات باستخدام أنظمة مثل SQL.
- **الدعم الفني والصيانة:** صيانة برمجيات وأجهزة الحاسوب، واستكشاف الأخطاء وإصلاحها (Troubleshooting).
- **أمن المعلومات الأساسي:** مقدمة في حماية البيانات والشبكات من الثغرات.

- **أنظمة التشغيل:** التعامل مع أنظمة التشغيل المختلفة وإدارتها مثل Windows Server و Linux.

2. المهارات التي تكتسبها

يتميز حامل الدبلوم بامتلاكه مهارات **تطبيقية وميدانية** مباشرة، مثل:

- تنصيب وتهيئة الشبكات السلكية واللاسلكية.
- تقديم الدعم الفني وحل المشكلات التقنية للموظفين والعملاء.
- إدارة السيرفرات وأنظمة التشغيل داخل الشركات.
- بناء وتطوير تطبيقات ومواقع ويب بسيطة إلى متوسطة التعقيد.

3. مجالات العمل والوظائف المتاحة

الطلب على فنيي ومتخصصي تكنولوجيا المعلومات مرتفع جداً في كافة القطاعات (الشركات، البنوك، المدارس، المستشفيات، والمؤسسات الحكومية). من أبرز المسميات الوظيفية لخريج الدبلوم:

- **فني دعم فني (IT Support Technician / Helpdesk):** حل مشاكل المستخدمين التقنية وصيانة الأجهزة.
- **مساعد مسؤول شبكات (Network Assistant):** المساعدة في تركيب وتشغيل وصيانة شبكات الشركة.
- **مسؤول قاعدة بيانات مبتدئ (Junior Database Administrator):** إدخال البيانات ومراقبة أداء قواعد البيانات.
- **مطور ويب مبتدئ (Junior Web Developer):** بناء وتعديل المواقع الإلكترونية.

- مشرف أنظمة تشغيل (System Administrator Assistant).

4. مميزات دراسة الدبلوم المتوسط في الـ IT

- **سرعة الدخول إلى سوق العمل:** إنهاء الدراسة خلال سنتين فقط.
- **التركيز العملي:** التركيز على "المختبرات والتطبيق الفعلي".
- **المرونة (التجسير):** تتيح معظم الأنظمة التعليمية للخريجين إمكانية إكمال دراستهم (التجسير) للحصول على درجة البكالوريوس لاحقاً إذا رغبوا في ذلك.

5. كيف تميز نفسك في سوق العمل بعد الدبلوم؟

لأن قطاع التكنولوجيا يتطور بسرعة، شهادة الدبلوم وحدها قد لا تكفي للوصول إلى رواتب مرتفعة؛ لذلك يُنصح بشدة بـ:

١ **الشهادات المهنية العالمية:** الحصول على شهادات من شركات كبرى مثل:
   - **CompTIA A+** (للدعم الفني والصيانة).
   - **Cisco CCNA** (الشهادة الأقوى في مجال الشبكات).
   - **Google IT Support Certificate**.

٢ **المشاريع التطبيقية:** بناء معرض أعمال (Portfolio) يضم مواقع صممتها أو شبكات قمت بإعدادها لتقديمه للشركات.

By:Haytham Zeidan

https://archive.org/details/@wazefapress

إقرأ أيضا...

تخصص هندسة الاتصالات الدبلوم المتوسط

https://archive.org/details/telecom-engineering-associate-degree/